

## OFERTA DE TFG 2017/2018

Título provisional	Tutor/es	Descripción
Empleabilidad de los egresados de Ingeniería Forestal de la Universidad de Vigo. Informe y análisis comparativo	M <sup>a</sup> Carmen Iglesias	El objetivo de este trabajo es conseguir información de los titulados de Ingeniería Forestal de la UVigo en cuanto a inserción laboral, importancia de las competencias adquiridas en el título, necesidades de formación adicional... mediante una encuesta. Además, se realizará una comparativa entre los actuales estudios de grado y planes anteriores y con estudios de grado a nivel nacional y titulaciones afines. Esta información es útil para la mejora del título, evaluación de la calidad, visibilizar oportunidades de empleo, etc.
Estudio de sinterización de cenizas de biomasa procedente de cultivos energéticos de chopo	Luís Ortiz Torres	Se trata de determinar los procesos de fusibilidad de las cenizas generadas tras la combustión de restos de biomasa procedente de clones de chopo de cultivos energéticos
Itinerario botánico na cidade de Pontevedra	Graciela Paz Bermúdez	Realizárase un percorrido pola cidade de Pontevedra no que se desenvolverán distintos conceptos que se traballan na asignatura de Botánica. Este itinerario será posteriormente empregado polo alumnado da titulación de Forestais.
Localización e Cartografía de plantas invasoras	Graciela Paz Bermúdez  M <sup>a</sup> Eugenia López de Silanes Vázquez	Este traballo realizarase nun Concello a elixir polo/a alumno/a, Concello que se percorrerá para detectar a presenza de distintas especies de plantas invasoras, indicar o tamaño desas e poboacións e xeorreferenciar a localización.
Desenvolvemento dun servizo web para cálculos matemáticos no ámbito da enxeñaría forestal	Francisco Botana	Identificación dos cálculos matemáticos frecuentes no ámbito da enxeñaría forestal, avaliación de distintos sistemas de computación capaces de levarlos acabo e seleccionar o máis axeitado e instalar un servidor web que incorpore os ditos cálculos.
Desenvolvemento dunha aplicación móbil para cálculos matemáticos no ámbito da enxeñaría forestal	Francisco Botana	Identificar os cálculos matemáticos frecuentes no ámbito da enxeñaría forestal, selección dun sistema de computación remota e desenvolvemento dunha aplicación móbil como interfaz entre o sistema remoto e o/a usuario/a

## OFERTA DE TFG 2017/2018

Valorización de residuos forestales mediante licuefacción hidrotérmica	Ángeles Cancela  Juan Picos	Este proyecto consiste en usar residuos forestales para obtener otros productos de valor añadido mediante reacciones de descomposición que tienen lugar en agua a alta temperatura
Torrefacción de cortezas de origen forestal	Ángeles Cancela  Juan Picos	Este proyecto consiste en emplear la torrefacción como técnica que permita la transformación de la biomasa en un carbón estable, resistente al agua, con alto contenido energético y sin impurezas. El producto final es un material sólido, seco y ennegrecido, que se conoce como "biomasa torrefactada" o "biocarbón"
Desarrollo de biomateriales con polímeros y masa forestal	Ángeles Cancela  Juan Picos	Este proyecto consiste en obtener productos manufacturados a base de madera y polímeros. El objetivo central de este proyecto consiste en mejorar la interacción polímero madera a fin de obtener productos de alta resistencia y duración, utilizando desechos como aserrín, harina de madera, cortezas, astillas, ...etc
Obtención de disolventes verdes	Ángeles Cancela  Angel Sánchez (EEI)	Este proyecto se trata de obtener sustancias que se puedan emplear como disolventes y que su origen sea natural
Análisis del crecimiento algal mediante tratamiento de imágenes	Ángeles Cancela  Xana Álvarez	Este proyecto consiste en cultivar microalgas procedentes de un embalse e ir analizando su crecimiento a través de fotografías diarias y conteo celular para establecer su correlación
Obtención de productos de valor añadido a partir de residuos forestales	Ángeles Cancela  Xana Álvarez	Este proyecto consiste en emplear diferentes disolventes para extraer productos de Valor añadido de residuos forestales
Obtención de combustibles sólidos a partir de algas procedentes de ecosistemas eutrofizados	Ángeles Cancela  Xana Álvarez	Este proyecto consiste en emplear las algas de ecosistemas eutrofizados como materia prima para obtener combustibles sólidos
Bioteología en microalgas de ecosistemas acuáticos	Ángeles Cancela  Xana Álvarez	Obtener diferentes productos a partir de microalgas de aguas dulces empleando diferentes métodos.
Eliminación de especies invasoras en las riberas del río Gafos	Xana Álvarez  Gonzalo Sancho	En colaboración con la Asociación Vaipolorío se propone un TFG en el que se evalúa el estado de las riberas del río Gafos y el establecimiento

## OFERTA DE TFG 2017/2018

	(Asociación Vaipolorio)	de una serie de medidas para la eliminación de especies invasoras.
Humedales y filtros verdes como técnicas naturales para la depuración de aguas residuales	Xana Álvarez	El proyecto se basa en el análisis de diferentes alternativas a los sistemas de depuración convencionales en los núcleos rurales, el diseño de técnicas y filtros naturales.
Restauración de riberas a través de técnicas de bioingeniería	Xana Álvarez	Proyecto de restauración de riberas a través de técnicas de bioingeniería
Índices de abundancia de fauna silvestre (corzo y jabalí)	Xana Álvarez Andrea Janeiro (Universidad de Friburgo)	Estudio de las poblaciones silvestres a través de los métodos más difundidos para cuantificar la abundancia de las poblaciones y estimación de la densidad poblacional en campo.
Censos de caballos salvajes	Xana Álvarez Enrique Valero	Se realizarán censos de caballos y se estudiarán los parámetros poblacionales, distribución
Aplicaciones forestales de los UAV cartográficos	Julia Armesto	Realización de mediciones, procesamiento de imágenes, obtención de parámetros de masas forestales y/o caracterización de árboles individuales.
Aplicaciones forestales de los datos LiDAR Y entornos GIS	Julia Armesto	Clasificación de datos LiDAR, generación de parámetros característicos, verificación de resultados mediante mediciones de campo, generación de cartografía en GIS.
Capacidad polinífera y nectárfera del eucalipto nitens.	Enrique Valero	Estudio de la capacidad polinífera y nectanífera del eucalipto nitens, así como sobre las propiedades cuantitativas y cualitativas de la miel mono-varietal de esta especie.
Estudio de viabilidad de implantación de una fábrica de pasta de papel de eucalipto en Galicia	David Lorenzo	
Estudio de viabilidad de implantación de una fábrica de pasta de pasta de celulosa física en Galicia	David Lorenzo	
Proyecto de diseño constructivo en construcciones y	David Lorenzo	

## OFERTA DE TFG 2017/2018

estructuras de obra nueva en madera		
Proyecto de rehabilitación de edificios antiguos con estructuras de madera	David Lorenzo	
Proyectos de protección de madera	David Lorenzo	
Estudio y caracterización para el uso de restos provenientes del proceso de fabricación de tablero contrachapado	Óscar González- Luís Ortiz Torres	Estudio y caracterización de restos de astilla de una industria real en el proceso de elaboración de tablero contrachapado.
Estudio y caracterización de técnicas de tratamiento sin biocidas con madera de pino gallego	Óscar González- José Manuel Casas	Estudio y caracterización de posibles tratamientos de protección de madera de pino gallego sin incorporación de biocidas
Monitorización y estudio de un decking de madera maciza en la fuente de "O Tinteiro" (Ourense)	Óscar González- Juán Picos	Estudio y monitorización de un decking exterior de madera maciza de elondon, tras 9 años en uso. Recomendaciones para mejora de instalación
Control de malas hierbas mediante residuos vegetales.	Carlos Souto	
Respuestas fisiológicas de las plantas al estrés hídrico.	Carlos Souto	
Efectos fitoquímicos producidos por especies forestales alóctonas (invasoras).	Carlos Souto	